

Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname STANDOBLUE BASECOAT
MIX 133
SILBER
SILVER

Produktnummer 4024669501339

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen

Das Produkt ist ausschließlich für den industriellen und/oder gewerbsmäßigen Gebrauch bestimmt, und nicht für den privaten Verbraucher.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Hersteller/Lieferant | Axalta Coating Systems Germany GmbH |
| Strasse/Postfach | Christbusch 25 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | DE 42285 Wuppertal |
| Telefon | +49 (0)202 529-0 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2800 |
| Importeur | André Koch AG |
| Strasse/Postfach | Grossherweg 9 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | CH 8902 Urdorf |
| Telefon | +41 44 735 57 11 |
| Telefax | +41 44 735 57 99 |

Auskunft zum SDB

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Telefon | +49 (0)202 2530-2385 |
| Telefax | |
| Email-Adresse | sds-information@deu.standox.com |

1.4. Notrufnummer

| | |
|--|----------------------|
| Notrufnummer des Herstellers | +49 (0)202 2530-6655 |
| Nationale Notrufnummer gemäß Verordnung 1907/2006 Annex II | +41 (0)44 251 51 51 |

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen

<http://www.standox.com>

Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft.
Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemisches

Gemäß geänderter EU-Richtlinie 1999/45/EC.

Einstufung : Reizend;
[R36] Reizt die Augen.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Dam. 1, H318;

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach EU-Richtlinie 1999/45/EG

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes



Xi Reizend

R-Sätze

R36 | Reizt die Augen.

S-Sätze

S23 | Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S38 | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts



Signalwort: Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Enthält | 1-Propanol

Gefahrenhinweise

H318 | Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280 | Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen. Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar in Betracht kommen.

Nur für gewerbliche Anwender.

Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen.

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Mischung von synthetischen Kunstharzen, Pigmenten und Lösemitteln sowie Wasser

Gefährliche Inhaltsstoffe

Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| | | |
|--|---|-----------------|
| CAS 71-41-0 EC 200-752-1 Einstufung | Pentan-1-ol R10; Xn: R20; Xi: R37/38 | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Einstufung | 1-Propanol F: R11; Xi: R41; R67 | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Einstufung | 1-Methoxy-2-propanol R10; R67 | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 111-76-2 EC 203-905-0 Einstufung | 2-Butoxy-ethanol Xn: R20/21/22; Xi: R36/38 | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 64742-48-9 EC 265-150-3 Einstufung | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) R66; Xn: R65; NotaH; NotaP | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 67-63-0 EC 200-661-7 Einstufung | Propan-2-ol F: R11; Xi: R36; R67 | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Einstufung | 1,2,4-Trimethylbenzol R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53 | 0.50 - < 1.00 % |
| CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Einstufung | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP | 0.50 - < 1.00 % |
| CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Einstufung | Mesitylen R10; Xi: R37; N: R51/53 | 0.10 - < 0.20 % |

Stoffe, die laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ein Gesundheits- oder Umweltrisiko darstellen

| | | |
|--|---|-----------------|
| CAS 7429-90-5 EC 231-072-3 Einstufung | Aluminiumpulver (phlegmatisiert) REACH 01-2119529243-45 Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261; Note T; | 5.00 - < 7.00 % |
| CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Einstufung | 1-Methoxy-2-propanol REACH 01-2119457435-35 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 71-23-8 EC 200-746-9 Einstufung | 1-Propanol REACH 01-2119486761-29, 02-2119752549-26; Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 71-41-0 EC 200-752-1 Einstufung | Pentan-1-ol REACH 01-2119491284-34 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | 3.00 - < 5.00 % |
| CAS 64742-48-9 EC 265-150-3 Einstufung | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) REACH 01-2119463258-33 Asp. Tox. 1, H304; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 111-76-2 EC 203-905-0 Einstufung | 2-Butoxy-ethanol REACH 01-2119475108-36 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 67-63-0 EC 200-661-7 Einstufung | Propan-2-ol REACH 01-2119457558-25 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; | 1.00 - < 2.00 % |

Zusätzliche Hinweise

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16.

Klartexte der H-Sätze siehe unter Kapitel 16.

Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Einatmen

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.

Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Erfahrungen aus der Praxis in Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Schaum.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Wasservollstrahl Sprühwasser

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO_x), dichter, schwarzer Rauch entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brand- und Explosionsgefahren

Dieses Produkt ist nicht brennbar. [Nach der Richtlinie 67/548/EWG mit Nachträgen.] Ein Erhitzen über den Flammpunkt vermeiden.

Spezielle Schutzausrüstung und Brandbekämpfungsmaßnahmen

Wenn notwendig tragen: Feuerfester Chemieschutzanzug. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Emissionen durch flüchtige organische Verbindungen möglichst vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen (siehe Kapitel 13) in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Luftgrenzwerte vermeiden. Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Tragen antistatischer Kleidung inkl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Wenn das Material ein Überzug ist, den trockenen Überzug nur mit geeignetem Atemgerät oder angemessener Ventilation und Handschuhen abschleifen, brennschneiden, löten oder schweißen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagertemperatur: +5 bis +35 °C. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Fern von Oxidationsmitteln und stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, verdichteten, verflüssigten und unter Druck gelagerten Gasen, Druckgaspackungen, entzündlichen flüssigen Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, nichtbrennbaren giftigen Stoffen sowie ansteckungsgefährlichen Stoffen.

Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Anwendungsbe- reich | Expositi- onswege | Expositi- onshäu- figkeit | Art | Wert |
|------------|---|------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| 71-41-0 | Pentan-1-ol | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 20 mg/kg liq |
| 71-23-8 | 1-Propanol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 136 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 107.5 mg/kg liq |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 50.6 mg/kg |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 100 mg/kg liq |
| 111-76-2 | 2-Butoxy-ethanol | Arbeitnehmer | Inhalative | Kurzzeitig | Lokale Effekte | 553.5 mg/m3 |
| | | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 75 mg/kg |
| | | Arbeitnehmer | Haut | Kurzzeitig | Lokale Effekte | 89 mg/kg |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 20 mg/kg liq |
| 64742-48-9 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | Arbeitnehmer | Inhalative | Kurzzeitig | Lokale Effekte | 663 mg/kg |
| | | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 300 mg/kg/day |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 888 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 200 mg/kg liq |
| 64742-95-6 | Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 25 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 30.1 mg/kg liq |

PNEC

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art | Wert |
|----------|-----------------------|--------------|-----------|------------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | Aquatic | Sediment | 41.6 mg/l |
| | | Aquatic | Süßwasser | 10 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 1 mg/l |
| 111-76-2 | 2-Butoxy-ethanol | Aquatic | Sediment | 8.14 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 8.8 mg/l |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aquatic | Sediment | 28 mg/kg |
| | | Aquatic | Süßwasser | 140.9 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 140.9 mg/l |

Gemeinschaftliche / nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|----------|-----------------------|--------|------|------------|-----------|-----------|
| 71-41-0 | Pentan-1-ol | | | MAK | 73 mg/m3 | |
| | | | | MAK | 20 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15292 | mg/m3 | |
| | | | 4x15 | MAK4x1580 | ppm | |
| 71-23-8 | 1-Propanol | | | MAK | 500 mg/m3 | |
| | | | | MAK | 200 ppm | |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | | | MAK | 360 mg/m3 | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |

SICHERHEITSDATENBLATT

 gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung
 453/2010/EG geänderten Fassung


| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|------------|---|--------|--------|---------|-------------------------|-----------|
| | | | 4x15 | MAK15 | 720 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 200 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 720 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 568 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 15 min | IOELV15 | 150 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 375 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Haut |
| 111-76-2 | 2-Butoxy-ethanol | | | MAK | 49 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 10 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 98 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 20 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 98 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 20 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 246 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 15 min | IOELV15 | 50 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 98 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | Haut |
| 64742-48-9 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | 4x15 | 4x15 | MAK4x15 | 600 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 100 ppm | |
| | | | | MAK | 300 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 50 ppm | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | | | MAK | 500 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 200 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 1'000 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 400 ppm | |
| | | | 4x15 | | 1'000 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | | 400 ppm | |
| 95-63-6 | 1,2,4-Trimethylbenzol | | | MAK | 100 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 20 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 40 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung
453/2010/EG geänderten Fassung



| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|----------|-----------------------|--------|--------|------------|--------|-----------|
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |
| 108-67-8 | Mesitylen | 4x15 | 4x15 | MAK4x15200 | mg/m3 | |
| | | | 4x15 | MAK4x1540 | ppm | |
| | | | MAK | 100 mg/m3 | | |
| | | | MAK | 20 ppm | | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm3 | | |
| | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch gute allgemeine Ablufferfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden. Wenn diese nicht ausreichen, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter dem AGW zu halten, muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Maske mit Gasfilter, Typ A (EN 141)

Schutzausrüstung

Um einen Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung zu verhindern, soll eine persönliche Schutzausrüstung getragen werden.

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden

Handschutz

Die Durchbruchzeit von Handschuhen ist für das Produkt selbst nicht bekannt. Das Handschuhmaterial wird aufgrund der Stoffe in der Zubereitung empfohlen.

| Chemische Bezeichnung | Handschuhmaterial | Handschuhdicke | Durchdringungszeit |
|---|-------------------|----------------|--------------------|
| 1-Propanol | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 min |
| | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 481 min |
| 2-Butoxy-ethanol | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 min |
| | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 480 min |
| Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Viton (R) ® | 0.7 mm | 30 min |

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Zum Schutz bei bestimmungsgemäßer Verwendung (z.B. Spritzschutz) ist ein Nitrilschutzhandschuh der Chemikalienbeständigkeit Gruppe 3 (z.B. Dermatrill® Handschuh) zu verwenden. Nach Kontamination ist der Handschuh zu wechseln. Sollte ein Eintauchen der Hände in das Produkt nicht vermeidbar sein (z.B. Wartung, Instandsetzung) ist ein Butyl- oder Fluorkautschukhandschuh zu verwenden. Bei Bezug des Handschuhs von Ihrem Hersteller sind die Angaben zur Durchdringungszeit der in Kapitel 3 dieses Sicherheitsdatenblattes genannten Stoffe zu erfragen. Bei Arbeiten mit scharfkantigen Gegenständen können Handschuhe beschädigt und damit unwirksam werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungerscheinungen sofort ersetzt werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

Hygienemaßnahmen

Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden!

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Angaben zur Ökologie sind dem Kapitel 12 zu entnehmen.

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form: flüssig Farbe: silbergrau Geruch: Der Geruch ist nicht wahrnehmbar.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| Eigenschaft | Wert | Methode |
|--|--|--|
| pH-Wert | 7.5 – 8.5 | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | entfällt | |
| Siedepunkt/Siedebereich | 100 °C | |
| Flammpunkt | 50 °C | ISO 3679 Unterstützt die Verbrennung nicht. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Langsamer als Ether | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht relevant da Produkt flüssig | |
| Untere Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | |
| Obere Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar | |
| Dampfdruck | 3.5 hPa | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | |
| Relative Dichte | 1.02 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | beträchtlich | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln Eingetragen in: Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für die Bestandteileinformationen siehe Abschnitt 12. | |
| Selbstentzündungstemperatur | 224 °C | DIN 51794 basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt |
| Zersetzungstemperatur | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10. | |
| Viskosität (23 °C) | 24 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Explosive Eigenschaften | Nicht explosiv | |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend | |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------|
| Lösemitteltrennprüfung | < 3% | ADR/RID |
| Gesamtlösemittelgehalt (inkl. Wasser) | 79.9 % | Grundlage Dampfdruck >= 0.01 kPa |
| organischer Lösemittelgehalt | 19.8 % | Grundlage Dampfdruck >= 0.01 kPa |
| Europäische VOC | 19.7 % | Grundlage Dampfdruck >= 0.1 hPa |

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG) und den toxikologischen Gefahren entsprechend eingestuft. Die Zubereitung wurde gemäß der durch die Richtlinie 1999/45/EG für gefährliche Zubereitungen festgesetzten Methode bewertet und dementsprechend in Bezug auf toxikologische Wirkungen eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 3.

Erfahrungen aus der Praxis

Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können einige der oben genannten Wirkungen durch Hautabsorption verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

Akute Toxizität

Akute inhalative Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expo- sitions- zeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|-----------------|------|---------------------------|-------------|---------|
| 203-905-0 | 2-Butoxy-ethanol | Meerschweinchen | LC50 | 1 h | > 691 ppm | |
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzol | Ratte | LC50 | 4 h | 18'000 mg/l | |

Akute dermale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expo- sitions- zeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|-----------|------|---------------------------|-----------|---------|
| 203-905-0 | 2-Butoxy-ethanol | Kaninchen | LD50 | | 435 mg/kg | |

Akute orale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expo- sitions- zeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|-------------|---------|
| 203-905-0 | 2-Butoxy-ethanol | Ratte | LD50 | | 1'746 mg/kg | |

Subakute Toxizität

2-Butoxy-ethanol und dessen Acetat (2-Butoxy-ethylacetat) sind hautresorptiv und verursachen gesundheitsschädliche Effekte am Blut.

reizende Wirkungen

Flüssigkeitsspritzer, die in die Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben

Prüfresultate zur Umweltverträglichkeit des Produktes liegen nicht vor.

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität

Akute Toxizität aquatische Invertebraten

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|-------------------------|--------|----------------------|----------|---------|
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzol | Wasserfloh (Daphnia) | (LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Wasserfloh (Daphnia) | (EC50 | 24 h | 170 mg/l | |
| 203-604-4 | Mesitylen | Wasserfloh (Daphnia) | (EC50 | 48 h | 6 mg/l | |

Akute und verlängerte Toxizität bei Fischen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|---|------|----------------------|-----------|---------|
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzol | Oncorhynchus mykiss (Regen- bogenforelle) | EC50 | 96 h | 9.22 mg/l | |
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Danio rerio (Ze- brabärbling) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |
| 203-604-4 | Mesitylen | Carassius aura- tus (Goldfisch) | LC50 | 96 h | 12.5 mg/l | |

Toxizität bei Wasserpflanzen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|---------|------|----------------------|---------|---------|
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Algae | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten ist für keinen Inhaltsstoff dieses Einstufungskriterium erfüllt (siehe Abschnitt 3).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Kapitel 3.

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX)

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX beitragen.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Produkt

Empfehlung:

Als Entsorgungsverfahren wird die energetische Verwertung empfohlen. Sofern nicht möglich ist nur die Sonderabfallverbrennung geeignet.

| Abfallschlüssel Nr. | Beschreibung |
|---------------------|--|
| 08 01 19 | wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke mit organischen Lösemitteln oder anderen gefährlichen Stoffen enthalten |

Ungereinigte/restentleerte Verpackungen

Empfehlung:

Restentleerte Gebinde sind der Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR/RID:gemäss Anmerkung 1, Kapitel 2.2.3.1.1

IMDG:gemäss Kapitel 2.3.1.3

ICAO/IATA:gemäss Kapitel 3.3.1.3

Nicht klassifiziert als 'selbstunterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer

entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4. Verpackungsgruppe

entfällt

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: kein(e,er)

Meeresschadstoff

IMDG: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

siehe Abschnitt 6 - 8

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

Abschnitt 15. Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Nur für gewerbliche Anwender.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Abschnitt 16. Sonstige Angaben

R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3

| | |
|-----------|---|
| R10 | Entzündlich. |
| R11 | Leichtentzündlich. |
| R20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| R20/21/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| R36 | Reizt die Augen. |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R37 | Reizt die Atmungsorgane. |
| R37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| R66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

H-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3

| | |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung
453/2010/EG geänderten Fassung



Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

| | |
|--|--|
| Stoffnr. | CAS Nr: www.cas.org/EO/regsys.html EC Nr: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein |
| Gesundheitsgefährdende oder umweltge- fährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. | http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html |
| Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen | Richtlinie 76/769/EG Richtlinie 98/24/EG Richtlinie 90/394/EG Richtlinie 793/93/EG Richtlinie 1999/45/EG Richtlinie 2006/8/EG EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Grenzwert für den reinen Stoff | http://osha.europa.eu/OSHA |

Schulungshinweise

Richtlinie 76/769/EG
Richtlinie 98/24/EG

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Produkt soll nur durch Personen über 18 Jahren gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Berichtsversion

| <u>Version</u> | <u>Veränderungen</u> |
|----------------|----------------------|
| 14.25 | 3, 9, 12, 14, 16 |

Überarbeitet am: 2014-02-08